



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Desenho Técnico I	
Vigência: a partir de 2016/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30h	Código: VA_RC.007
Ementa: Busca da compreensão sobre a interpretação e utilização do desenho técnico, introdução aos softwares CAD na área de Refrigeração e Climatização.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução

- 1.1 Razões e importância do Desenho Técnico
- 1.2 Classificações do Desenho Técnico (NBR 10.647)
- 1.3 Tipos de papel
- 1.4 Formatos de papel (ABNT - Série A)
- 1.5 Instrumentos de desenho;
- 1.6 Legendas
- 1.7 Escalas

UNIDADE II - Representações Bidimensionais

- 2.1 Traçados de Croquis
- 2.2 Traçados de Plantas Baixas e Cortes

UNIDADE III – Interpretação de Plantas Baixas e Cortes

- 3.1 Plantas de Instalações de Refrigeração Comercial
- 3.2 Plantas de Instalações de Refrigeração Industrial
- 3.3 Plantas de Instalações de Climatização

UNIDADE IV – Introdução ao Estudo dos Sistemas Cad

- 4.1 Generalidades sobre o Autocad
- 4.2 Generalidades sobre o Bricscad

Bibliografia básica

ABNT. **Coletânea de Normas de desenho técnico**. São Paulo: SENAI - DTE - DMD, 1990. 86p.
SILVA, A., RIBEIRO C. T., J. SOUSA, D. L. **Desenho Técnico Moderno**. 9. ed. São Paulo: LIDEL, 2009.
BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. **Auto Cad 2012: Utilizando Totalmente**. São Paulo: Erica, 2012.

Bibliografia complementar

ALBIERO, Erando. **Desenho Técnico Fundamental**. 1. ed. São Paulo: Editora EPU, 1983.
BORGES, A. TAVARES, C. SILVA, G. **Apostila de Desenho Técnico**. Natal: CEFET-RN, 2004.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

CARVALHO, B. de A. **Desenho Geométrico**. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. Ao Livro Técnico, 1993.

COSTA, M. D.; VIEIRA, A. P. de A. **Geometria Gráfica Tridimensional: Sistemas de Representação**. Vol. 1. 2. ed. Recife: Universitária - UFPE, 1992.

MICELI, Maria Teresa. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Editora ao Livro Técnico. 2008.